



TITLE:

# [研究成果報告]研究会報告

AUTHOR(S):

---

CITATION:

[研究成果報告]研究会報告. 京都大学大学院理学研究科附属天文台年次報告 2008, 2007年(平成19年): 74-89

ISSUE DATE:

2008-11

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/172461>

RIGHT:

- (13) Uemura, M.<sup>28</sup>, Kato, T.<sup>17</sup>, Nogami, D.<sup>1</sup>, Imada, A.<sup>17</sup>, Ishioka, R.<sup>18</sup>  
 Peculiar outbursts of a black hole X-ray transient, V4641 Sgr, Black Holes from Stars to  
 Galaxies – Across the Range of Masses IAU Symposium No. 238, p.465
- (14) Yamaoka, H.<sup>12</sup>, Itagaki, K., Maehara, H.<sup>1</sup>, & Henden, A.<sup>37</sup>  
 Possible Dwarf Nova in Hydra 2008, Central Bureau Electronic Telegrams, 1225, 1

## 11.2 研究会報告

学術会議天文学・宇宙物理学分科会 (東京) 4月6日

- (1) 柴田一成<sup>1</sup>  
 日本における太陽研究の現状と将来 (oral)

**Initial Results from Hinode – Workshop in Memory of Takeo Kosugi (三鷹)**  
 4月24日–27日

- (2) Okamoto, T. J.<sup>1,18</sup>, Tsuneta, S.<sup>18</sup>, Katsukawa, Y.<sup>18</sup>, Ichimoto, K.<sup>18</sup>, Suematsu, Y.<sup>18</sup>,  
 Shimizu, T.<sup>3</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, Tarbell, T. D.<sup>53</sup>, Shine, R. A.<sup>53</sup>, Berger, T.  
 E.<sup>53</sup>, Lites, B. W.<sup>48</sup>, Myers, D. C.<sup>55</sup>  
 Discovery of Cool Cloud-Like Structures in the Corona with Hinode/SOT (oral)
- (3) Shibata, K.<sup>1</sup> et al.  
 Ca II H Anemone Jets Discovered outside Sunspots observed with Hinode/SOT (oral)
- (4) Shibata, K.<sup>1</sup>  
 Meeting Summary (oral)
- (5) Matsumoto, T.<sup>1</sup>, Kitai, R.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Otsuji, K.<sup>1</sup>, Nakamura, T.<sup>1</sup>,  
 Tsuneta, S.<sup>18</sup>, Suematsu, Y.<sup>18</sup>, Ichimoto, K.<sup>18</sup>, Shimizu, T.<sup>3</sup>, Katsukawa, Y.<sup>18</sup>, Tarbell,  
 T.D.<sup>53</sup>, Lites, B.W.<sup>48</sup>, Shine, R.A.<sup>53</sup>, Title, A.M.<sup>53</sup>  
 First Discovery of Ellerman Bombs by Hinode/SOT with Hida/DST
- (6) Otsuji, K.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, Kitai, R.<sup>1</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Matsumoto, T.<sup>1</sup>, Nakamura, T.<sup>1</sup>,  
 Tsuneta, S.<sup>18</sup>, Suematsu, Y.<sup>18</sup>, Ichimoto, K.<sup>18</sup>, Shimizu, T.<sup>3</sup>, Katsukawa, Y.<sup>18</sup>, Tarbell,  
 T.D.<sup>53</sup>, Lites, B.W.<sup>48</sup>, Shine, R.A.<sup>53</sup>, Title, A.M.<sup>53</sup>  
 Hinode/SOT High Resolution Observation of Small Scale Magnetic Flux Emerging around  
 a Sunspot

日本地球惑星科学連合大会 (千葉) 5月19日–24日

- (7) Okamoto, T. J.<sup>1,18</sup>, Tsuneta, S.<sup>18</sup>, Katsukawa, Y.<sup>18</sup>, Suematsu, Y.<sup>18</sup>, Ichimoto, K.<sup>18</sup>,  
 Shimizu, T.<sup>3</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, Tarbell, T. D.<sup>53</sup>  
 Discovery of cool cloud-like structures in the corona with Hinode Solar Optical Telescope  
 (oral)
- (8) 柴田一成<sup>1</sup>  
 磁気リコネクション研究の現状と将来 (招待講演)

- (9) Nishizuka, N.<sup>1</sup>, Nishida, K.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>

Fermi Acceleration of particles trapped in the plasmoid passing through the fast shock

- (10) 石井 貴子<sup>1</sup>、黒河 宏企<sup>1</sup>

Magnetic field configuration and its evolution of a highly flare-productive active region NOAA 10930 in Dec. 2006

- (11) 長島 薫<sup>1</sup>、磯部 洋明<sup>25</sup>、横山 央明<sup>25</sup>、石井 貴子<sup>1</sup> 岡本 丈典<sup>1,18</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>

今太陽活動周期で最も活発であった活動領域におけるフィラメント噴出のトリガー機構

- (12) 岡 光夫<sup>1</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>、篠原 育<sup>3</sup>、藤本 正樹<sup>3</sup>

太陽フレアに伴う粒子加速研究の新しいアプローチ

**American Astronomical Society 210th meeting / Solar Physics Division**

(Honolulu, Hawaii) 5月27日–31日

- (13) Okamoto, T. J.<sup>1,18</sup>, Tsuneta, S.<sup>18</sup>, Katsukawa, Y.<sup>18</sup>, Ichimoto, K.<sup>18</sup>, Suematsu, Y.<sup>18</sup>, Shimizu, T.<sup>3</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, Tarbell, T. D.<sup>53</sup>, Shine, R. A.<sup>53</sup>, Berger, T. E.<sup>53</sup>, Lites, B. W.<sup>48</sup>, Myers, D. C.<sup>55</sup>

Discovery of Cool Cloud-Like Structures in the Corona with Hinode Solar Optical Telescope (poster)

九州大学理学部「先端学際科学」講義 (福岡) 5月29日

- (14) 柴田一成<sup>1</sup>

ひので衛星が明らかにした新しい太陽像 (招待講演)

「かなた望遠鏡」小研究会 (広島大学) 5月30日–31日

- (15) 野上大作<sup>1</sup>

京大高速カメラ/「かなた」の観測状況と開発計画

天文教育普及研究会近畿支部集会 (花山天文台) 6月9日

- (16) 柴田一成<sup>1</sup>

ひので衛星が明らかにした新しい太陽像 (招待講演)

- (17) 石井 貴子<sup>1</sup>

京都大学花山天文台における高校生の太陽観測実習 (口頭)

**Workshop on "Structure and Dynamics of Solar Magnetic Fields"**

(St Andrews, Scotland) 6月13日

- (18) Shibata, K.<sup>1</sup>

Flux Emergence: A Review (invited)

**UN/ESA/NASA Workshop on Basic Space Science and the International**

**Heliophysical Year 2007 (Tokyo) 6月18日–22日**

- (19) UeNo, S.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, Kitai, R.<sup>1</sup>, Kimura, G.<sup>1</sup>, Nakatani, Y.<sup>1</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Otsuji, K.<sup>1</sup>, Ishitsuka, J.K.<sup>63</sup>, Ishitsuka, M.<sup>63</sup>

Investigations for Installing the Flare Monitoring Telescope in Peru under the CHAIN-project

太陽将来計画ワークショップ II (三鷹) 6月26日

(20) 上野悟<sup>1</sup>

地上プロジェクト: 太陽全面、ダイナモ用望遠鏡

**ASIV030 "New results from solar and heliospheric missions" IUGG XXIV 2007  
(International Union of Geodesy and Geophysics) (Perugia, Italy) 7月5日**

(21) Shibata, K.<sup>1</sup>

Solar Flares and Magnetic Fields in Active Regions (invited review)

**Asia Oceania Geoscience Society meeting (AOGS) 2007 (Bangkok, Thailand)  
7月30日-8月4日**

**Session ST06-10 "From CMEs to BBFs: New Insights into Reconnection**

(22) Shibata, K.<sup>1</sup>

Fractal Reconnection in the Solar Atmosphere (invited)

**Session ST02 First Results from Solar B (Hinode) mission**

(23) Nagata, S.<sup>1</sup>, Kitai, R.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, Otsuji, K.<sup>1</sup>, Nakaumara, T.<sup>1</sup>, Matsumoto, T.<sup>1</sup>

Dynamical Properties of Photospheric Magnetic Fluxtubes and the Heating of Upper Atmosphere. (oral)

(24) Yokoyama T.<sup>25</sup>, Katsukawa, Y.<sup>18</sup>, Shimojo, M.<sup>19</sup>, Tsuneta, S.<sup>18</sup>, Suematsu, Y.<sup>18</sup>, Ichimoto, K.<sup>18</sup>, Shimizu, T.<sup>3</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Lites, B.W.<sup>48</sup>, Socas-navarro, H.<sup>48</sup>

Initial Results of the Milne-Eddington Model Fitting of the Hinode SOT/SP Data (oral)

(25) Kitai, R.<sup>1</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>

Umbral Dots in a Decaying Sunspot (oral)

(26) Shibata, K.<sup>1</sup>, Nakamura, T.<sup>1</sup>, Matsumoto, T.<sup>1</sup>, Otsuji, K.<sup>1</sup>, Kitai, R.<sup>1</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>

Ca Jets Discovered by Hinode/SOT (oral)

(27) Matsumoto, T.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, Nakamura, T.<sup>1</sup>, Otsuji, K.<sup>1</sup>, Kitai, R.<sup>1</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>

First Discovery of Ellerman Bombs by Hinode/SOT with Hida/DST (oral)

(28) Otsuji, K.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, Kitai, R.<sup>1</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Matsumoto, T.<sup>1</sup>, Nakamura, T.<sup>1</sup>,

Hinode/SOT High Resolution Observation of Small Scale Magnetic Flux Emerging around a Sunspot (oral)

**Interrelationship between Plasma Experiments in Laboratory and Space  
(IPELS) 2007, (Palm Cove, Cairns, Australia) 8月5日**

(29) Shibata, K.<sup>1</sup>

Initial Results of Hinode (Solar B) mission (invited/tutorial)

**International conference "First Results from Hinode" (Dublin, Ireland) 8月22日**

(30) Shibata, K.<sup>1</sup>

Chromospheric Anemone Jets Outside of Sunspots in Active Regions (oral)

最新の天文学の普及を目指すワークショップ (飛騨天文台) 9月8日-10日

(31) 柴田一成<sup>1</sup>

オーバービュー：私たちの太陽 (招待講演)

(32) 上野悟<sup>1</sup>

分光学と太陽スペクトル (招待講演)

(33) 野上大作<sup>1</sup>

太陽・星の一生と恒星における活動現象

第27回天文学に関する技術シンポジウム (長野県佐久市) 9月12日-14日

(34) 仲谷 善一<sup>1</sup>、上野 悟<sup>1</sup>、木村 剛一<sup>1</sup>、北井 礼三郎<sup>1</sup>、石井 貴子<sup>1</sup>、萩野 正興<sup>1</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>

SMART 用フィルター回転装置の製作

北海道大学 宇宙理学 談話会 (札幌) 9月13日

(35) 柴田一成<sup>1</sup>

Initial Results of Hinode (Solar B) mission (招待講演)

岡山ユースミーツ (三鷹) 9月10日-12日

(36) 今田 明<sup>1</sup>

ISLEによる矮新星近赤外観測 (進捗状況)

(37) 今田 明<sup>1</sup>

MITSuME等による WZ Sge 型矮新星 GW Lib 増光時の測光観測

(38) 野上 大作<sup>1</sup>

京大岡山新天文台計画・サイエンスの検討状況

(39) 栗山 純一<sup>1</sup>

RS CVn 型連星 V711 Tau における高時間分解能高分散分光観測による恒星フレアの機構の解明

5th SOLAR POLARIZATION WORKSHOP (Ascona, Switzerland)

9月17日-21日

(40) Hagino, M.<sup>1</sup>, Nakatani, Y.<sup>1</sup>, Ishii, T.T.<sup>1</sup>, Hanaoka, Y.<sup>18</sup>, Sakurai, T.<sup>18</sup>, Hiei, E.<sup>18</sup>, Suzuki, D.<sup>34</sup>

Comparison of the magnetograms taken with the SFT/MTK and the SST/KSW

International Astronomical Union Symposium 247

(Porlamar, Isla de Margarita, Venezuela) 9月17日-22日

(41) Okamoto, T. J.<sup>1,18</sup>, Tsuneta, S.<sup>18</sup>, Katsukawa, Y.<sup>18</sup>, Ichimoto, K.<sup>18</sup>, Suematsu, Y.<sup>18</sup>, Shimizu, T.<sup>3</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, Tarbell, T. D.<sup>53</sup>, Shine, R. A.<sup>53</sup>, Berger, T. E.<sup>53</sup>, Lites, B. W.<sup>48</sup>

Ultra-Fine Structure of a Solar Prominence and Discovery of Alfvén Wave with Hinode Solar Optical Telescope (oral)

- (42) Antolin, P.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, Kudoh, T.<sup>18</sup>, Shiota, D.<sup>18</sup>, Brooks, D.<sup>58</sup>

On the frequency distribution of heating events in coronal loops, simulating observations with Hinode/XRT (oral)

**Physics Colloquium in Los Andes University (Colombia) 9月24日**

- (43) Antolin, P.<sup>1</sup>

What heats the solar corona? Alfvén waves or nanoflares? Some observable signatures of these heating mechanisms (invited talk)

**Astrophysics seminar in Los Andes University (Colombia) 9月26日**

- (44) Antolin, P.<sup>1</sup>

Coronal rain, a marker for coronal heating mechanisms (invited talk)

**日本天文学会 2007 年秋季年会 (岐阜大学) 9月26日-28日**

- (45) 柴田一成<sup>1</sup>

「ひので」に関連する太陽の磁場活動について

- (46) 寺沢敏夫<sup>23</sup>、國友孝憲<sup>24</sup>、岡光夫<sup>1</sup>、M. S. Davis<sup>43</sup>、T. D. Phan<sup>43</sup>、斎藤義文<sup>3</sup>、向井利典<sup>3</sup>

太陽風セクター境界におけるリコネクション: 衛星多点観測

- (47) 植村誠<sup>28</sup>、新井彰<sup>28</sup>、大杉節<sup>28</sup>、山下卓也<sup>28</sup>、川端弘治<sup>28</sup>、永江修<sup>28</sup>、保田知則<sup>28</sup>、宮本久嗣<sup>28</sup>、上原岳士<sup>28</sup>、笹田真人<sup>28</sup>、田中祐行<sup>28</sup>、松井理紗子<sup>28</sup>、深沢泰司<sup>28</sup>、水野恒史<sup>28</sup>、片桐秀明<sup>28</sup>、高橋弘充<sup>28</sup>、吉田道利<sup>18</sup>、沖田喜一<sup>18</sup>、柳澤顕史<sup>18</sup>、佐藤修二<sup>26</sup>、木野勝<sup>26</sup>、定金晃三<sup>5</sup>、加藤太一<sup>17</sup>、野上大作<sup>1</sup>、今田明<sup>1</sup>、久保田香織<sup>17</sup>、杉保圭<sup>1</sup>、森谷友由希<sup>17</sup>、前原裕之<sup>1</sup>、面高俊宏<sup>9</sup>、大泉尚太<sup>9</sup>

激変星の中で最短の連星周期をもつ天体 OT J055718+683226 の観測

- (48) 植村誠<sup>28</sup>、新井彰<sup>28</sup>、大杉節<sup>28</sup>、山下卓也<sup>28</sup>、川端弘治<sup>28</sup>、永江修<sup>28</sup>、保田知則<sup>28</sup>、宮本久嗣<sup>28</sup>、上原岳士<sup>28</sup>、笹田真人<sup>28</sup>、田中祐行<sup>28</sup>、松井理紗子<sup>28</sup>、深沢泰司<sup>28</sup>、水野恒史<sup>28</sup>、片桐秀明<sup>28</sup>、高橋弘充<sup>28</sup>、吉田道利<sup>18</sup>、沖田喜一<sup>18</sup>、柳澤顕史<sup>18</sup>、佐藤修二<sup>26</sup>、木野勝<sup>26</sup>、定金晃三<sup>5</sup>、野上大作<sup>1</sup>、杉保圭<sup>1</sup>、嶺重慎<sup>14</sup>

特異な矮新星 GK Per の 2007 年アウトバースト

- (49) 安田 樹<sup>9</sup>、大泉 尚太<sup>9</sup>、山本 裕之<sup>9</sup>、棚田 俊介<sup>9</sup>、荒尾 考洋<sup>9</sup>、児玉 喜恵<sup>9</sup>、鈴木美穂<sup>9</sup>、松尾 岳志<sup>9</sup>、面高 俊宏<sup>9</sup>、今田 明<sup>1</sup>、前原 裕之<sup>1</sup>、加藤 太一<sup>17</sup>、柳澤 顕史<sup>18</sup>、中島 和宏<sup>37</sup>

新たに発見された SU UMa 型矮新星 NSV4838 の可視光モニター観測

- (50) 森谷友由希<sup>17</sup>、野上大作<sup>1</sup>、加藤太一<sup>17</sup>、今田明<sup>1</sup>、久保田香織<sup>17</sup>、杉保圭<sup>1</sup>、植村誠<sup>28</sup>、吉田道利<sup>18</sup>、中島和宏<sup>37</sup>

ER UMa 型矮新星 ER UMa におけるスーパーサイクルの変動

- (51) 副島 裕一<sup>1</sup>、今田 明<sup>1</sup>、L.A.G. Monard *Bronberg*、植村誠<sup>28</sup>、野上大作<sup>1</sup>

矮新星 ASAS 160048-4846.2 の測光観測 2

- (52) 野上 大作<sup>1</sup>、今田 明<sup>1</sup>、鳴沢 真也<sup>34</sup>、内藤 博之<sup>34</sup>、坂元 誠<sup>34</sup>、飯島 孝<sup>34</sup>、衣笠 健三<sup>34</sup>、本田 敏志<sup>34</sup>、橋本 修<sup>34</sup>

矮新星 GW Lib のスーパーアウトバースト極大付近の分光観測

- (53) 衣笠 健三<sup>34</sup>、本田 敏志<sup>34</sup>、橋本 修<sup>34</sup>、野上 大作<sup>1</sup>  
ぐんま天文台における GW Lib の分光観測
- (54) 前原裕之<sup>1</sup>、今田明<sup>1</sup>、久保田香織<sup>17</sup>、杉保圭<sup>1</sup>、加藤太一<sup>17</sup>、植村誠<sup>28</sup>、新井彰<sup>28</sup>、他 かなた望遠鏡グループ<sup>28</sup>、L.A.G. Berto Monard *Bronberg*、中島和宏<sup>37</sup>、清田誠一郎<sup>37</sup>、伊藤弘<sup>37</sup>  
矮新星 GW Lib の増光初期の短時間変動
- (55) 下条 圭美<sup>18</sup>、一本 潔<sup>18</sup>、勝川 行雄<sup>18</sup>、永田 伸一<sup>1</sup>、清水 敏文<sup>3</sup>、末松 芳法<sup>18</sup>、常田 佐久<sup>18</sup>、ひので/SOT・XRT チーム  
The properties of the Ca II/G-band bright points around the penumbra
- (56) 川上新吾<sup>36</sup>、一本潔<sup>18</sup>、常田佐久<sup>18</sup>、末松芳法<sup>18</sup>、勝川行雄<sup>18</sup>、清水敏文<sup>3</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、Alan Title<sup>53</sup>、日米 SOT チーム  
「ひので」可視光望遠鏡による G バンド輝点の CN・Ca/H・連続光での明るさについて
- (57) 北井礼三郎<sup>1</sup>、渡邊皓子<sup>1</sup>、中村太平<sup>1</sup>、大辻賢一<sup>1</sup>、松本琢磨<sup>1</sup>、上野悟<sup>1</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、R. Muller<sup>64</sup>、一本潔<sup>18</sup>、常田佐久<sup>18</sup>、末松芳法<sup>18</sup>、勝川行雄<sup>18</sup>、清水敏文<sup>3</sup>、T.D. Tarbell<sup>53</sup>、R.A.Shine<sup>53</sup>、A.M. Title<sup>53</sup>、B. Lites<sup>48</sup>  
Hinode/SOT による黒点微細構造の観測
- (58) 森永修司<sup>24</sup>、桜井隆<sup>18</sup>、常田佐久<sup>18</sup>、末松芳法<sup>18</sup>、一本潔<sup>18</sup>、勝川行雄<sup>18</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、清水敏文<sup>3</sup>、日米 SOT チーム  
ポアの構造と進化
- (59) 永田伸一<sup>1</sup>、常田佐久<sup>18</sup>、末松芳法<sup>18</sup>、一本潔<sup>18</sup>、勝川行雄<sup>18</sup>、清水敏文<sup>3</sup>、横山央明<sup>25</sup>、T.D.Tarbell<sup>53</sup>、B.W.Lites<sup>48</sup>、R.A.Shine<sup>53</sup>、A.M.Title<sup>53</sup>、L.R.Bellot Rubio、D.Orozuo Suárez<sup>39</sup>  
ひので可視光望遠鏡による細い磁束管形成過程の解明
- (60) 大辻 賢一<sup>1</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>、北井 礼三郎<sup>1</sup>、永田 伸一<sup>1</sup>、松本 琢磨<sup>1</sup>、中村 太平<sup>1</sup>、常田 佐久<sup>18</sup>、末松 芳法<sup>18</sup>、一本 潔<sup>18</sup>、勝川 行雄<sup>18</sup>、清水 敏文<sup>3</sup>、T.D. Tarbell<sup>53</sup>、R.A. Shine<sup>53</sup>、and A.M. Title<sup>53</sup>、B.W. Lites<sup>48</sup>  
ひので/可視光望遠鏡による小規模浮上磁場領域の観測
- (61) 野澤恵<sup>2</sup>、高橋邦生<sup>18</sup>、大辻賢一<sup>1</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、常田佐久<sup>18</sup>、末松芳法<sup>18</sup>、一本潔<sup>18</sup>、勝川行雄<sup>18</sup>、清水敏文<sup>3</sup>、T.D. Tarbell<sup>53</sup>、R.A. Shine<sup>53</sup>、and A.M. Title<sup>53</sup>、B.W. Lites<sup>48</sup>  
浮上磁場の三次元 MHD 計算モデルとひのでの浮上磁場領域の観測の比較
- (62) 山本 哲也<sup>18</sup>、一本 潔<sup>18</sup>、篠田 一也<sup>18</sup>、萩野 正興<sup>1</sup>  
乗鞍偏光観測装置による彩層多波長観測
- (63) T. Magara<sup>18</sup>、Y. Katsukawa<sup>18</sup>、K. Ichimoto<sup>18</sup>、S. Tsuneta<sup>18</sup>、T. Yokoyama<sup>25</sup>、S. Inoue<sup>26</sup>、S. Nagata<sup>1</sup>  
An investigation into the initiation mechanism of a solar flare based on the observations of photospheric magnetic fields by Hinode
- (64) 磯部 洋明<sup>25</sup>、T. Berger<sup>53</sup>、T. Tarbell<sup>53</sup>、一本 潔<sup>18</sup>、勝川 行雄<sup>18</sup>、末松 芳法<sup>18</sup>、常田佐久<sup>18</sup>、清水敏文<sup>3</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、R. Shine<sup>53</sup>、A. Title<sup>53</sup>、久保雅仁<sup>48</sup>、B. Lites<sup>48</sup>  
ひので可視光望遠鏡による白色光フレアの観測



- (65) 塩田大幸<sup>18</sup>、草野完也<sup>22</sup>、三好隆博<sup>28</sup>、西川憲明<sup>8</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
コロナ質量放出発生過程の 3 次元電磁流体シミュレーション
- (66) 清水 敏文<sup>3</sup>、鹿野 良平<sup>18</sup>、勝川 行雄<sup>18</sup>、久保雅仁<sup>48</sup>、一本潔<sup>18</sup>、末松芳法<sup>18</sup>、常田佐久<sup>18</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、坂尾太郎<sup>3</sup>、E. DeLuca<sup>68</sup>、B.Lites<sup>48</sup>、R.Shine<sup>53</sup>、T. Tarbell<sup>53</sup>、A. Title<sup>53</sup>  
ループ状マイクロフレア：X 線増光と足元における光球磁場・彩層応答
- (67) 上野悟<sup>1</sup>、西田圭佑<sup>1</sup>、中村太平<sup>1</sup>、石井貴子<sup>1</sup>、萩野正興<sup>1</sup>、西塚直人<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、松本琢磨<sup>1</sup>、大辻賢一<sup>1</sup>、渡邊皓子<sup>1</sup>  
飛騨天文台における HINODE 衛星との協同観測の初期報告
- (68) 松本琢磨<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、大辻賢一<sup>1</sup>、中村太平<sup>1</sup>、渡邊皓子<sup>1</sup>、常田佐久<sup>18</sup>、一本潔<sup>18</sup>、末松芳法<sup>18</sup>、勝川行雄<sup>18</sup>、清水 敏文<sup>3</sup>、T.D. Tarbell<sup>53</sup>、R.A.Shine<sup>53</sup>、A.M. Title<sup>53</sup>、B. Lites<sup>48</sup>  
ひので衛星可視光望遠鏡と飛騨天文台ドームレス望遠鏡によるエラーマンボムの観測
- (69) 中村 太平<sup>1</sup>、西塚 直人<sup>1</sup>、川手 朋子<sup>1</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>、大辻賢一<sup>1</sup>、岡本 文典<sup>1,18</sup>、渡邊 皓子<sup>1</sup>、永田 伸一<sup>1</sup>、上野 悟<sup>1</sup>、北井 礼三郎<sup>1</sup>、常田佐久<sup>18</sup>、末松 芳法<sup>18</sup>、一本 潔<sup>18</sup>、清水敏文<sup>3</sup>、勝川 行雄<sup>18</sup>  
ひので SOT により発見された Ca アネモネジェットの統計解析
- (70) 西塚直人<sup>1</sup>、中村太平<sup>1</sup>、大辻賢一<sup>1</sup>、清水雅樹<sup>15</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、勝川行雄<sup>18</sup>  
2007 年 2 月 9 日のひので衛星巨大 Ca ジェットと浮上磁場モデルによる MHD ジェットとの比較
- (71) 勝川行雄<sup>18</sup>、末松芳法<sup>18</sup>、一本潔<sup>18</sup>、常田佐久<sup>18</sup>、清水敏文<sup>3</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、T. Berger<sup>53</sup>、T.D. Tarbell<sup>53</sup>、R.A.Shine<sup>53</sup>、A.M. Title<sup>53</sup>、B. Lites<sup>48</sup>  
黒点半暗部彩層で頻発するジェット状活動現象の詳細解析
- (72) 一本 潔<sup>18</sup>、末松芳法<sup>18</sup>、常田佐久<sup>18</sup>、勝川行雄<sup>18</sup>、清水敏文<sup>3</sup>、R.A.Shine<sup>53</sup>、T.D. Tarbell<sup>53</sup>、A.M. Title<sup>53</sup>、B. Lites<sup>48</sup>、久保雅人<sup>48</sup>、永田伸一<sup>1</sup>  
半暗部フィラメントの捩れ様運動
- (73) 石川遼子<sup>24</sup>、常田佐久<sup>18</sup>、一本潔<sup>18</sup>、勝川行雄<sup>18</sup>、末松芳法<sup>18</sup>、磯部洋明<sup>25</sup>、B.W.Lites<sup>48</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、清水敏文<sup>3</sup>、R.A.Shine<sup>53</sup>、T.D.Tarbell<sup>53</sup>、A.M.Title<sup>53</sup>  
「ひので」で捉えられた頻発性水平磁場とその起源
- (74) 常田佐久<sup>18</sup>、一本潔<sup>18</sup>、勝川行雄<sup>18</sup>、末松芳法<sup>18</sup>、清水敏文<sup>3</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、R.A.Shine<sup>53</sup>、T.D. Tarbell<sup>53</sup>、A.M. Title<sup>53</sup>、B. Lites<sup>48</sup>  
「ひので」による太陽の極域磁場構造の観測
- (75) 岡本 文典<sup>1,18</sup>、常田 佐久<sup>18</sup>、勝川 行雄<sup>18</sup>、鹿野 良平<sup>18</sup>、一本 潔<sup>18</sup>、末松 芳法<sup>18</sup>、清水敏文<sup>3</sup>、永田 伸一<sup>1</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>、横山 央明<sup>25</sup>、Ted Tarbell<sup>53</sup>、Dick Shine<sup>53</sup>  
「ひので」で探る活動領域プロミネンスの 3 次元磁場構造
- (76) 横山 央明<sup>25</sup>、勝川 行雄<sup>18</sup>、下条 圭美<sup>18</sup>、常田 佐久<sup>18</sup>、末松 芳法<sup>18</sup>、一本 潔<sup>18</sup>、清水敏文<sup>3</sup>、永田 伸一<sup>1</sup>、久保 雅仁<sup>48</sup>、B. Lites<sup>48</sup>、H. Socas-Navarro<sup>48</sup>、「ひので」日米 SOT チーム  
Magnetic Structure of a dark filament observed by Hinode SOT/SP



- (77) 棚田 俊介<sup>9</sup>、野上 大作<sup>1</sup>、今田 明<sup>1</sup>、住谷 昌直<sup>17</sup>、副島 裕一<sup>1</sup>、松本 仁<sup>1</sup>、森谷 友由希<sup>17</sup>、柳澤 顕史<sup>18</sup>、面高 俊宏<sup>9</sup>

OAQ/ISLE を用いた矮新星の近赤外測光観測

- (78) 磯貝 瑞希<sup>28</sup>、嶺重 慎<sup>14</sup>、野上 大作<sup>1</sup>、川端 弘治<sup>28</sup>、植村誠<sup>28</sup>、大杉節<sup>28</sup>、山下卓也<sup>28</sup>、永江修<sup>28</sup>、新井彰<sup>28</sup>、保田知則<sup>28</sup>、宮本久嗣<sup>28</sup>、上原岳士<sup>28</sup>、笹田真人<sup>28</sup>、田中祐行<sup>28</sup>、松井理紗子<sup>28</sup>、深沢泰司<sup>28</sup>、かなた望遠鏡チーム<sup>28</sup>、杉保 圭<sup>1</sup>

高速分光システムの開発

- (79) 三浦則明<sup>10</sup>、能任祐貴<sup>10</sup>、加藤秀輔<sup>10</sup>、桑村進<sup>10</sup>、馬場直志<sup>30</sup>、花岡庸一郎<sup>18</sup>、高見秀樹<sup>18</sup>、上野悟<sup>1</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>

太陽補償光学装置におけるソフトウェアと光学系の改良

- (80) 前原裕之<sup>1</sup>、今田明<sup>17</sup>、久保田香織<sup>17</sup>、副島裕一<sup>17</sup>、森谷友由希<sup>17</sup>、野上大作<sup>1</sup>、加藤太一<sup>17</sup>、松井理紗子<sup>28</sup>、新井彰<sup>28</sup>、植村誠<sup>28</sup>、他かなた望遠鏡チーム<sup>28</sup>、田辺健茲<sup>7</sup>、国富菜々絵<sup>7</sup>、今村和義<sup>7</sup>、伊藤弘<sup>37</sup>、清田誠一郎<sup>37</sup>、中島和宏<sup>37</sup>、他 VSNET Collaboration Team<sup>37</sup>

WZ Sge 型矮新星 V455 And のアウトバーストの発見とその観測

地球電磁気・地球惑星圏学会秋期大会

(名古屋大学) 9月28日–10月1日

- (81) UeNo, S.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, Kitai, R.<sup>1</sup>, Kimura, G.<sup>1</sup>, Nakatani, Y.<sup>1</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Otsuji, K.<sup>1</sup>  
Current state and future view of the CHAIN project (invited talk)

- (82) 小野淳也<sup>25</sup>、吉岡和夫<sup>25</sup>、豊田丈典<sup>25</sup>、江沢福紘<sup>25</sup>、亀田真吾<sup>3</sup>、吉川一朗<sup>25</sup>、上野悟<sup>1</sup>  
2006年11月9日の水星日面通過を利用したナトリウム大気分光観測

京都大学 21 世紀 COE 全体シンポジウム「物理学の多様性と普遍性」(京都大学)  
10月1日–3日

- (83) 石井 貴子<sup>1</sup>、北井 礼三郎<sup>1</sup>、柴田 一成<sup>1</sup> ほか SMART チーム  
京都大学飛騨天文台太陽磁場活動望遠鏡 (SMART) データ公開と太陽活動現象の研究 (ポスター)

- (84) Nishizuka, N.<sup>1</sup>, Shimizu, M.<sup>15</sup>, Nakamura, T.<sup>1</sup>, Otsuji, K.<sup>1</sup>, Okamoto, T.J.<sup>1,18</sup>, Katsukawa, Y.<sup>18</sup>, Shiabta, K.<sup>1</sup>  
A Ca jet observed with Hinode/SOT and its magnetic reconnection model

7th East Asian Meeting on Astronomy (EAMA7) (Fukuoka, Japan)  
10月9日–12日

- (85) Shibata, K.<sup>1</sup>  
Solar Research in Japan (invited)

International CAWSES Symposium (京都) 10月23日–27日

- (86) Magara, T.<sup>18</sup>, Yokoyama, T.<sup>24</sup>, Inoue, S.<sup>26</sup>, Ichimoto, K.<sup>18</sup>, Katsukawa, Y.<sup>18</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Tsuneta, S.<sup>18</sup>  
An Investigation into the Initiation Mechanism of a Solar Flare Based on the Observed Nature of Photospheric Magnetic Field (oral)

- (87) Shimizu, T.<sup>3</sup>, Kano, R.<sup>18</sup>, Katsukawa, Y.<sup>18</sup>, Kubo, M.<sup>48</sup>, DeLuca, E.<sup>68</sup>, Ichimoto, K.<sup>18</sup>, Lites, B.<sup>48</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Sakao, T.<sup>3</sup>, Shine, R.<sup>53</sup>, Suematsu, Y.<sup>18</sup>, Tarbell, T.<sup>53</sup>, Title, A.<sup>53</sup>, Tsuneta, S.<sup>18</sup>  
Hinode SOT-XRT Observations of Solar Microflares: Magnetic Fields and Chromospheric Signatures at the Footpoints of Loop-type Transient Brightenings (oral)
- (88) Okamoto, T. J.<sup>1,18</sup>, Tsuneta, S.<sup>18</sup>, Berger, T. E.<sup>53</sup>, Ichimoto, K.<sup>18</sup>, Katsukawa, Y.<sup>18</sup>, Lites, B. W.<sup>48</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, Shimizu, T.<sup>3</sup>, Shine, R. A.<sup>53</sup>, Suematsu, Y.<sup>18</sup>, Tarbell, T. D.<sup>53</sup>, Title, A. M.<sup>53</sup>  
Detection of Coronal Alfven Waves in a Solar Prominence with the Hinode Solar Optical Telescope (oral)
- (89) Ishikawa, R.<sup>24</sup>, Tsuneta, S.<sup>18</sup>, Isobe, H.<sup>24</sup>, Ichimoto, K.<sup>18</sup>, Katsukawa, Y.<sup>18</sup>, Lites, B.W.<sup>48</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Shimizu, T.<sup>3</sup>, Shine, R.A.<sup>53</sup>, Suematsu, Y.<sup>18</sup>, Tarbell, T.D.<sup>53</sup>, Title, A.M.<sup>53</sup>  
Ubiquitous Sporadic Horizontal Magnetic Fields on the Photosphere with HINODE/SOT (oral)
- (90) Yokoyama, T.<sup>25</sup>, Katsukawa, Y.<sup>18</sup>, Shimojo, M.<sup>18</sup>, Tsuneta, S.<sup>18</sup>, Suematsu, Y.<sup>18</sup>, Ichimoto, K.<sup>18</sup>, Shimizu, T.<sup>3</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Kubo, M.<sup>48</sup>, Lites, B.W.<sup>48</sup>, Socas-Navarro, H.<sup>48</sup>, Hinode Japan/US SOT team  
Hinode SOT/SP Observations of a Magnetic Structure of a Dark Filament on the Sun (oral)
- (91) Shibata, K.<sup>1</sup>, Nakamura, T.<sup>1</sup>, Matsumoto, T.<sup>1</sup>, Otsuji, K.<sup>1</sup>, Okamoto, T.J.<sup>1,18</sup>, Nishizuka, N.<sup>1</sup>, Kawate, T.<sup>1</sup>, Watanabe, H.<sup>1</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Ueno, S.<sup>1</sup>, R. Kitai<sup>1</sup>, Nozawa, S.<sup>3</sup>, Shimizu, M.<sup>1</sup>, Hinode J team<sup>18</sup>, Hinode U team<sup>53</sup>  
Discovery of Chromospheric Anemone Jets with Hinode/SOT (oral)
- (92) Katsukawa, Y.<sup>18</sup>, Tsuneta, S.<sup>18</sup>, Suematsu, Y.<sup>18</sup>, Ichimoto, K.<sup>18</sup>, Shimizu, T.<sup>3</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Berger, T.E.<sup>53</sup>, Tarbell, T.D.<sup>53</sup>, Shine, R.A.<sup>53</sup>, Title, A.M.<sup>53</sup>  
Ubiquitous Jet-Like Activities in Sunspot Chromospheres (oral)
- (93) Shimojo, M.<sup>18</sup>, Tsuneta, S.<sup>18</sup>, Suematsu, Y.<sup>18</sup>, Ichimoto, K.<sup>18</sup>, Katsukawa, Y.<sup>18</sup>, Shimizu, T.<sup>3</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Hinode SOT/XRT Team  
The Properties of the Ca II/G-band Bright Points around the Penumbra (oral)
- (94) Ichimoto, K.<sup>18</sup>, Shine, R.A.<sup>53</sup>, Lites, B.W.<sup>48</sup>, Kubo, M.<sup>48</sup>, Shimizu, T.<sup>3</sup>, Suematsu, Y.<sup>18</sup>, Tsuneta, S.<sup>18</sup>, Katsukawa, Y.<sup>18</sup>, Tarbell, T.D.<sup>53</sup>, Title, A.M.<sup>53</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Yokoyama, T.<sup>25</sup>, Shimojo, M.<sup>18</sup>, Berger, T.<sup>53</sup>, Sekii, T.<sup>18</sup>  
Convections in Sunspots Observed by SOT/Hinode (oral)
- (95) Shimizu, T.<sup>4</sup>, Kondo, K.<sup>4</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, M. Ugai<sup>4</sup>  
Pulsive Jets in Three-Dimensional Fast Magnetic Reconnection (oral)
- (96) Shiota, D.<sup>18</sup>, Kusano, K.<sup>22</sup>, Miyoshi, T.<sup>28</sup>, Nishikawa, N.<sup>8</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>  
Three Dimensional Magnetohydrodynamic Simulation of Coronal Mass Ejections (oral)
- (97) Kusano, K.<sup>22</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, Kataoka, R.<sup>32</sup>, Inoue, S.<sup>25</sup>, Shiota, D.<sup>18</sup>, Asano, E.<sup>1</sup>, Matsumoto, T.<sup>1</sup>, Miyoshi, T.<sup>28</sup>, Ogino, T.<sup>25</sup>, the Modeling Task Force Group  
Space Weather Modeling on the Solar Flare Event in December 2006 (1): From the Sun to Interplanetary Space (oral)

- (98) Asano, E.<sup>1</sup>, Matsumoto, T.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>  
Numerical Modeling of Solar Wind (oral)
- (99) UeNo, S.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, R. Kitai<sup>1</sup>, Kimura, G.<sup>1</sup>, Nakatani, Y.<sup>1</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Otsuji, K.<sup>1</sup>,  
Ishitsuka, J.K.<sup>63</sup>, Ishitsuka, M.<sup>63</sup>  
CHAIN-project and Installation of the Flare Monitoring Telescope in Peru (oral)
- (100) R. Kitai<sup>1</sup>, Katoda, M.<sup>1</sup>, Kimura, G.<sup>1</sup>, Nakatani, Y.<sup>1</sup>, Kamobe, M.<sup>1</sup>, UeNo, S.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>  
One Solar Cycle Observation of Solar Activities by Flare Monitoring Telescope of Hida Observatory (oral)
- (101) Watanabe, H.<sup>1</sup>, R. Kitai<sup>1</sup>, Nakamura, T.<sup>1</sup>, UeNo, S.<sup>1</sup>, Ishii, T.T.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>  
CaII K Spectral Characteristics of Two-Ribbon Flares (poster)
- (102) Morita, S.<sup>1</sup>, McIntosh, S.W.<sup>69</sup>, Young, C. Alex<sup>38</sup>  
Genesis of a Solar Active Region and the Role of Flares from a Topological Point of View (poster)
- (103) Antolin, P.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>  
Coronal Rain as an Indicator of Coronal Heating Mechanisms (poster)
- (104) Otsuji, K.<sup>1</sup>, R. Kitai<sup>1</sup>, UeNo, S.<sup>1</sup>, Ishii, T.T.<sup>1</sup>, Nagata, S.<sup>1</sup>, Kimura, G.<sup>1</sup>, Nakatani, Y.<sup>1</sup>,  
Shibata, K.<sup>1</sup>  
Kinetic Energy Distribution of Twisting Filament Eruption (poster)
- (105) Nishizuka, N.<sup>1</sup>, Takasaki, H.<sup>1</sup>, Asai, A.<sup>18</sup>, Kurokawa, H.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>  
Turbulence in Coronal Current Sheets and Successive Particle Acceleration in an Impulsive Solar Flare on 10 Nov 2004 (poster)
- (106) Nishida, K.<sup>1</sup>, Shimizu, M.<sup>15</sup>, Shiota, D.<sup>18</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>  
What makes the difference of duration between LDE flares and impulsive flares? (poster)
- (107) Nakamura, T.<sup>1</sup>, Nishizuka, N.<sup>1</sup>, Kawate, T.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, Matsumoto, T.<sup>1</sup>, Otsuji, K.<sup>1</sup>,  
Nagata, S.<sup>1</sup>, Ueno, S.<sup>1</sup>, R. Kitai<sup>1</sup>, Tsuneta, S.<sup>18</sup>, Suematsu, Y.<sup>18</sup>, Ichimoto, K.<sup>18</sup>,  
Shimizu, T.<sup>3</sup>, Katsukawa, Y.<sup>18</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>  
Statistical Study of Chromospheric Anemone Jets Observed with Hinode/SOT (poster)
- (108) Ogino, T.<sup>26</sup>, Kataoka, R.<sup>32</sup>, Obara, T.<sup>21</sup>, Omura, Y.<sup>16</sup>, Kusano, K.<sup>22</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>, the  
Modeling Task Force Group  
Space Weather Modeling on the Solar Flare Event in December 2006 (2): From Interplanetary Space to Earth (poster)
- (109) Matsumoto, T.<sup>1</sup>, Asano, E.<sup>1</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>  
MHD Modeling for the Global Solar Corona (poster)

**Prominence Research: Observations and Models (PROM) Workshop 2007**  
**(Berkeley, California) 10月29日–30日**

- (110) Okamoto, T. J.<sup>1,18</sup>  
Direct evidence of the emergence of the helical flux rope under an active-region prominence (oral)

第 5 回宇宙環境情報ユースフォーラム (情報通信研究機構 (NICT)、小金井) 11 月 16 日

(111) 柴田一成<sup>1</sup>

ひので衛星が見た最新太陽像と宇宙天気研究 (招待講演)

連星・変光星・低温度星研究会 (東大 駒場) 11 月 17 日-19 日

(112) 野上 大作<sup>1</sup>

WZ Sge 型矮新星 GW Lib 及び V455 And の 2007 年増光時の分光観測

(113) 前原 裕之<sup>1</sup>

WZ Sge 型矮新星 V455 And の増光の発見と測光観測

熊本大学 物理教室 談話会 (熊本) 11 月 21 日

(114) 柴田一成<sup>1</sup>

ひので衛星が見た最新太陽像 (招待講演)

2007 年度 国立天文台天文シミュレーションプロジェクトユースミーツ (三鷹)  
11 月 29 日-30 日

(115) 西田圭佑<sup>1</sup>

太陽コロナ中におけるジェット発生の MHD シミュレーション (ポスター)

(116) 松本琢磨<sup>1</sup>

太陽風の 3 次元 MHD シミュレーション (ポスター)

(117) 政田洋平<sup>1</sup>

重力成層構造下での磁気回転不安定性の非線形発展 —対流安定、不安定層の影響とその  
応用— (ポスター)

(118) 浅野栄治<sup>1</sup>

太陽風の数値モデリング (ポスター)

Approaching Micro-Arcsecond Resolution with VSOP-2: Astrophysics and  
Technology (ISAS, Sagami-hara, Kanagawa, Japan) 12 月 3 日-7 日

(119) Shibata, K.<sup>1</sup>

Protostellar Flares and Jets (invited)

第 20 回理論天文学宇宙物理学懇談会シンポジウム: 「宇宙物理学の未解決問題」 (京都大学)  
12 月 26 日-27 日

(120) 柴田一成<sup>1</sup>

太陽の活動現象に関する未解決問題 (招待講演)

APCTP-YITP Workshop on "Accretion and Outflow in Astrophysics" and the  
Secound Korea-Japan Young Astronomers Meeting (京都) 1 月 8 日-11 日

(121) Shibata, K.<sup>1</sup>

MHD Jets (invited talk)

**Conference on Earth Sun System Exploration: Energy Coupling Within and  
Between Plasma Regimes (ハワイ) 1月14日–18日**

(122) Kitai, R.<sup>1</sup>

Observations of solar activity at Hida observatory as a basis of space weather research  
(Invited)

**VSOP2 ワークショップ (相模原) 2月20日**

(123) 柴田一成<sup>1</sup>

磁気ジェット–ジェットの加速・収束機構: いつ、どこで、どのようにして

**MULTI ワークショップ (三鷹) 2月27日–28日**

(124) 北井礼三郎<sup>1</sup>

輻射輸送の概論

(125) Antolin, P.

An introduction to MULTI – a radiative transfer code –

**第13回天体スペクトル研究会 (京都情報大学院大学) 3月1日–2日**

(126) 野上大作<sup>1</sup>、嶺重慎<sup>14</sup>、磯貝瑞希<sup>28</sup>、川端弘治<sup>28</sup>、植村誠<sup>28</sup>

X線に負けるな! —可視光高速分光器で推進するサイエンス—

(127) 磯貝瑞希<sup>28</sup>、嶺重慎<sup>14</sup>、野上大作<sup>1</sup>、川端弘治<sup>28</sup>、植村誠<sup>28</sup>

可視光分光学の未開の荒野を切り拓く —高速分光装置の開発—

(128) 廣井和雄<sup>17</sup>、鈴木裕二<sup>17</sup>、森谷友由希<sup>17</sup>、副島裕一<sup>17</sup>、今田明<sup>1</sup>、野上大作<sup>1</sup>、衣笠健三<sup>34</sup>、本田敏志<sup>34</sup>、橋本修<sup>34</sup>、鳴澤真也<sup>34</sup>、内藤博之<sup>34</sup>、坂元誠<sup>34</sup>、飯島孝<sup>40</sup>、綾仁一哉<sup>34</sup>、川端哲也<sup>34</sup>、藤井貢<sup>34</sup>、藤井貢<sup>37</sup>

GW Libra の2007年のスーパーアウトバースト時の分光観測

**The US-Japan Workshop on Magnetic Reconnection 2008 (MR2008)**

(沖縄) 3月3–6日

(129) Shibata, K.<sup>1</sup>

Magnetic reconnection in the solar plasma (invited talk)

(130) Nishizuka, N.<sup>1</sup>, Shimizu, M.<sup>15</sup>, Nakamura, T.<sup>1</sup>, Otsuji, K.<sup>1</sup>, Okamoto, T.J.<sup>1,18</sup>, Katsukawa, Y.<sup>18</sup>, Shibata, K.<sup>1</sup>

Giant chromospheric jet observed with Hinode and Magnetic reconnection model (poster)

**The 7th Annual International Astrophysics Conference —Particle Acceleration  
and Transport in the Heliosphere and Beyond (ハワイ) 3月9日**

(131) Shibata, K.<sup>1</sup>

Jets, Plasmoid Ejections, and Fractal Reconnection in Solar Flares (invited talk)

平成 19 年度 ISAS/JAXA 宇宙放射線シンポジウム

「ひのちによる太陽研究の新展開と SOLAR-C サイエンスの展望」(三鷹) 3 月 17-18 日

- (132) 西田 圭佑<sup>1</sup>、清水 雅樹<sup>15</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>

太陽コロナ中におけるジェット発生の MHD シミュレーション (ポスター)

- (133) 西塚 直人<sup>1</sup>、清水 雅樹<sup>15</sup>、中村 太平<sup>1</sup>、大辻 賢一<sup>1</sup>、岡本 丈典<sup>1,18</sup>、勝川 行雄<sup>18</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>

Giant chromospheric jet observed with Hinode and Magnetic reconnection model (ポスター)

- (134) 渡邊 皓子<sup>1</sup>、北井 礼三郎<sup>1</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>、一本 潔<sup>18</sup>、勝川 行雄<sup>18</sup>

Umbral dot の統計解析と黒点暗部における明るさの長期変動 (ポスター)

- (135) Antolin, P.<sup>1</sup> et al.

Predicting observational signatures of coronal heating by Alfvén waves and nanoflares (ポスター)

- (136) 岡本 丈典<sup>1,18</sup>

太陽観測衛星「ひのち」が捉えたプロミネンスの微細構造とコロナ中の Alfvén 波の検出 (ポスター)

- (137) 岡本 丈典<sup>1,18</sup>

活動領域プロミネンスの形成に関連する螺旋浮上磁場の発見 (ポスター)

- (138) 岡本 丈典<sup>1,18</sup>

太陽縁で見られるプロミネンスの特異な活動現象 (ポスター)

飛騨・乗鞍太陽ユーザーズミーティング 2008 (三鷹) 3 月 19 日

- (139) 上野 悟<sup>1</sup>

DST 垂直分光器用 Ca II 線スペクトロヘリオグラフについて—飛騨天文台の現状と今後

- (140) 石井 貴子<sup>1</sup>、萩野 正興<sup>18</sup>、西塚 直人<sup>1</sup>、門田 三和子<sup>1</sup>、森田 諭<sup>1</sup>、北井 礼三郎<sup>1</sup>

飛騨天文台 SMART 望遠鏡による H-alpha 観測とそのデータ公開

- (141) 小路 真木子<sup>13</sup>、西川 宝<sup>13</sup>、北井 礼三郎<sup>1</sup>、上野 悟<sup>1</sup>

スピキュールの高速度成分の解析

- (142) 萩野 正興<sup>18</sup>、山本 哲也<sup>18</sup>、一本 潔<sup>18</sup>、篠田 一也<sup>18</sup>、西田 圭佑<sup>1</sup>、仲谷 善一<sup>1</sup>、石井 貴子<sup>1</sup>、森本 智彦<sup>2</sup>

光球面磁場と彩層磁場の関係について II

日本天文学会 2008 年春季年会 (国立オリンピック記念青少年総合センター) 3 月 24 日-27 日

- (143) 前原裕之<sup>1</sup>、今田明<sup>1</sup>、久保田香織<sup>17</sup>、副島裕一<sup>1</sup>、森谷友由希<sup>17</sup>、野上大作<sup>1</sup>、加藤太一<sup>17</sup>、松井理紗子<sup>28</sup>、新井彰<sup>28</sup>、植村誠<sup>28</sup>、他「かなた」チーム、田辺健茲<sup>7</sup>、国富菜々絵<sup>7</sup>、今村和義<sup>7</sup>、伊藤弘<sup>37</sup>、清田誠一郎<sup>37</sup>、中島和宏<sup>37</sup>、加藤英行<sup>31</sup>、他 VSNET Collaboration Team

WZ Sge 型矮新星 V455 And の増光の発見と可視光測光観測

- (144) 前原裕之<sup>1</sup>、新井彰<sup>28</sup>、笹田真人<sup>28</sup>、植村誠<sup>28</sup>、他「かなた」チーム、加藤太一<sup>17</sup>、野上大作<sup>1</sup>、Tom Krajci<sup>42</sup>、Pavol A. Dubovsky<sup>51</sup>、中島和宏<sup>37</sup>  
新たに発見された矮新星 OT J080714.2+113812 の可視光測光観測
- (145) 今田 明<sup>1</sup>、加藤太一<sup>17</sup>、前原裕之<sup>1</sup>、久保田香織<sup>17</sup>、杉保圭<sup>1</sup>、副島裕一<sup>1</sup>、森谷友由希<sup>17</sup>、新井彰<sup>28</sup>、植村誠<sup>28</sup>、他「かなた」チーム、鳴沢真也<sup>34</sup>、内藤博之<sup>34</sup>、坂本誠<sup>34</sup>、山中雅之<sup>5</sup>、勘田裕一<sup>5</sup>、溝口小扶里<sup>5</sup>、定金晃三<sup>5</sup>、吉田道利<sup>18</sup>、柳澤顕史<sup>18</sup>、伊藤弘<sup>37</sup>、清田清一郎<sup>37</sup>、中島和宏<sup>37</sup>、面高俊宏<sup>9</sup>、VSNETCollaboration Team  
GW Lib における superhump 周期変化と q-Pdot 関係
- (146) 今田 明<sup>1</sup>、加藤太一<sup>17</sup>、前原裕之<sup>1</sup>、中島和宏<sup>37</sup>、面高俊宏<sup>9</sup>、棚田俊介<sup>9</sup>、柳澤顕史<sup>18</sup>  
矮新星 BZ UMa における inside-out 型 superoutburst
- (147) 今田 明<sup>1</sup>、加藤太一<sup>17</sup>、野上大作<sup>1</sup>、前原裕之<sup>1</sup>、新井彰<sup>28</sup>、植村誠<sup>28</sup>、他「かなた」チーム、清田清一郎<sup>37</sup>、中島和宏<sup>37</sup>、VSNET Collaboration Team  
矮新星 EG Aqr の 2006 年 11 月の superoutburst
- (148) 衣笠 健三<sup>34</sup>、本田 敏志<sup>34</sup>、橋本 修<sup>34</sup>、野上 大作<sup>1</sup>  
ぐんま天文台における WZ Sge 型矮新星 V455 And の 2007 年アウトバースト中の分光観測
- (149) 政田洋平<sup>1</sup>、長滝重博<sup>14</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
太陽フレア/コロナ質量放出理論に基づくマグネターフレアの統一モデル
- (150) 松本 仁<sup>1</sup>、浅野 栄治<sup>1</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>、政田 洋平<sup>1</sup>  
相対論的 MHD シミュレーションによるマグネター巨大フレアの研究
- (151) 政田 洋平<sup>1</sup>、佐野孝好<sup>6</sup>  
超新星コアにおける磁気流体不安定性 (III)
- (152) 一本潔<sup>18</sup>、常田佐久<sup>18</sup>、末松芳法<sup>18</sup>、勝川行雄<sup>18</sup>、清水敏文<sup>3</sup>、Dick Shine<sup>53</sup>、Theodor Tarbell<sup>53</sup>、Alan Title<sup>53</sup>、Bruce Lites<sup>48</sup>、久保雅人<sup>48</sup>、永田伸一<sup>1</sup>  
ネット円偏光の黒点内空間分布
- (153) 勝川行雄<sup>18</sup>、下条圭美<sup>19</sup>、北井礼三郎<sup>1</sup>、渡邊皓子<sup>1</sup>  
黒点暗部内の水平運動とその時間発展
- (154) 滝澤 寛<sup>1</sup>  
太陽面活動領域 NOAA10786 における黒点運動
- (155) 渡邊 皓子<sup>1</sup>、北井 礼三郎<sup>1</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>、勝川 行雄<sup>18</sup>、一本 潔<sup>18</sup>、日米 SOT チーム  
Umbral dot の統計解析と黒点暗部における明るさの長周期変動
- (156) 川手 朋子<sup>1</sup>、北井 礼三郎<sup>1</sup>、上野 悟<sup>1</sup>、永田 伸一<sup>1</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>、西田 圭佑<sup>1</sup>、中村 太平<sup>1</sup>、石井 貴子<sup>1</sup>、萩野 正興<sup>1</sup>、西塚 直人<sup>1</sup>、松本 琢磨<sup>1</sup>、大辻 賢一<sup>1</sup>、渡邊 皓子<sup>1</sup>、小森 裕之<sup>1</sup>、日米 HINODE SOT Team  
ひので-ドームレス共同観測におけるスピキュールの解析
- (157) 花岡 庸一郎<sup>18</sup>、飛騨天文台偏光測定グループ<sup>1</sup>  
飛騨ドームレス望遠鏡での高度偏光分光観測



- (158) 塩田大幸<sup>18</sup>、草野完也<sup>8</sup>、三好隆博<sup>28</sup>、西川憲明<sup>8</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
A Quantitative MHD Study of the Relation among Arcade Shearing, Flux Rope Formation, and Eruption due to the Tearing Instability
- (159) 片岡龍峰<sup>32</sup>、塩田大幸<sup>18</sup>、草野完也<sup>8</sup>、萩野竜樹<sup>27</sup>、浅野栄治<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>  
CME 伝播の太陽風 MHD シミュレーション
- (160) 松本 琢磨<sup>1</sup>、浅野 栄治<sup>1</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>  
観測量に準拠した太陽風構造再現のための 3 次元電磁流体シミュレーション
- (161) 西塚直人<sup>1</sup>、清水雅樹<sup>15</sup>、中村太平<sup>1</sup>、大辻賢一<sup>1</sup>、柴田一成<sup>1</sup>、岡本文典<sup>1,18</sup>、勝川行雄<sup>18</sup>  
巨大 Ca ジェットの多波長観測と温度解析
- (162) 西田 圭佑<sup>1</sup>、清水 雅樹<sup>15</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>  
太陽コロナ中におけるジェット発生の MHD シミュレーション
- (163) 渡邊 皓子<sup>1</sup>、岡本 健太<sup>1</sup>、北井 礼三郎<sup>1</sup>、西田 圭佑<sup>1</sup>、清原 淳子<sup>1</sup>、上野 悟<sup>1</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>  
Ellerman Bomb を伴う浮上磁場領域における磁力線形状の時間変化
- (164) 清水敏文<sup>3</sup>、B.W.Lites<sup>48</sup>、久保雅仁<sup>48</sup>、勝川行雄<sup>18</sup>、一本潔<sup>18</sup>、末松芳法<sup>18</sup>、常田佐久<sup>18</sup>、永田伸一<sup>1</sup>、R.A.Shine<sup>53</sup>、T.D.Tarbell<sup>53</sup>  
局所的磁気超音速下降流の時間的发展
- (165) 川上 新吾<sup>36</sup>、一本 潔<sup>18</sup>、常田 佐久<sup>18</sup>、末松 芳法<sup>18</sup>、勝川 行雄<sup>18</sup>、清水 敏文<sup>3</sup>、永田 伸一<sup>1</sup>、R.Shine<sup>53</sup>、T.Tarbell<sup>53</sup>、T.Berger<sup>53</sup>、日米 SOT チーム  
「ひので」可視光望遠鏡による粒状斑間輝点の明るさ・サイズ・分布について
- (166) 山本 哲也<sup>18</sup>、一本 潔<sup>18</sup>、篠田 一也<sup>18</sup>、萩野 正興<sup>1</sup>  
光球面磁場と彩層磁場の関係について
- (167) 石井 貴子<sup>1</sup>、大辻 賢一<sup>1</sup>、北井 礼三郎<sup>1</sup>、ほか京大 SMART チーム  
京都大学飛騨天文台 SMART 望遠鏡によるフィラメント活動の観測への cloud model の適用
- (168) 大辻 賢一<sup>1</sup>、北井 礼三郎<sup>1</sup>  
Rotating filament eruption の輻射モデリング
- (169) 森谷 友由希<sup>17</sup>、野上 大作<sup>1</sup>、今田 明<sup>1</sup>、神戸栄治<sup>18</sup>、岡崎敦男<sup>29</sup>  
HIDES による Be/X 線連星 A0535+262 の可視光分光モニター観測 II
- (170) 磯貝瑞希<sup>28</sup>、嶺重 慎<sup>14</sup>、野上大作<sup>1</sup>、川端弘治<sup>28</sup>、植村 誠<sup>28</sup>、杉保 圭<sup>1</sup>、大杉 節<sup>28</sup>、山下卓也<sup>28</sup>、永江 修<sup>28</sup>、新井 彰<sup>28</sup>、保田知則<sup>28</sup>、宮本久嗣<sup>28</sup>、上原岳士<sup>28</sup>、笹田真人<sup>28</sup>、田中祐行<sup>28</sup>、松井理紗子<sup>28</sup>、深沢泰司<sup>28</sup>、かなた望遠鏡チーム  
高速分光システムの開発 II
- (171) 仲谷 善一<sup>1</sup>、石井 貴子<sup>1</sup>、木村 剛一<sup>1</sup>、鴨部 麻衣<sup>1</sup>、枝村 聡子<sup>1</sup>、北井 礼三郎<sup>1</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>  
京都大学花山天文台 望遠鏡及びドーム遠隔操作装置の製作
- (172) 有本 淳一<sup>33</sup>、石井 貴子<sup>1</sup>、黒河 宏企<sup>1</sup>、北井 礼三郎<sup>1</sup>、柴田 一成<sup>1</sup>  
京都大学飛騨天文台 SMART による太陽画像の教材化

## 11.3 天文台出版物

### CONTRIBUTIONS FROM THE KWASAN AND HIDA OBSERVATORIES

2007 年に出版された論文 (天文台構成員に下線)

- No. 519** Bellot Rubio, L. R., Tsuneta, S., Ichimoto, K., Katsukawa, Y., Lites, B. W., Nagata, S., Shimizu, T., Shine, R. A., Suematsu, Y., Tarbell, T. D., Title, A. M., del Toro Iniesta, J. C.

Vector Spectropolarimetry of Dark-cored Penumbra Filaments with Hinode, 2007, ApJ, 668, L91

- No. 520** Carlsson, M., Hansteen, V. H., De Pontieu, B., McIntosh, S. W., Tarbell, T. D., Shine, R. A., Tsuneta, S., Katsukawa, Y., Ichimoto, K., Suematsu, Y., Shimizu, T., Nagata, S.

Can High Frequency Acoustic Waves Heat the Quiet Sun Chromosphere?, 2007, PASJ, 59, S663

- No. 521** Centeno, R., Socas-Navarro, H., Lites, B., Kubo, M., Frank, Z., Shine, R., Tarbell, T., Title, A., Ichimoto, K., Tsuneta, S., Katsukawa, Y., Suematsu, Y., Shimizu, T., Nagata, S.

Emergence of Small-Scale Magnetic Loops in the Quiet-Sun Internetwork, 2007, ApJ, 666, L137

- No. 522** Chae, J., Moon, Y.J., Park, Y.D., Ichimoto, K., Sakurai, T., Suematsu, Y., Tsuneta, S., Katsukawa, Y., Shimizu, T., Shine, R., Tarbell, T., Title, A., Lites, B. W., Kubo, M., Nagata, S., Yokoyama, T.

Initial Results on Line-of-Sight Field Calibrations of SP/NFI Data Taken by SOT/Hinode, 2007, PASJ, 59, S619

- No. 523** De Pontieu, B., McIntosh, S. W., Carlsson, M., Hansteen, V. H., Tarbell, T. D., Schrijver, C. J., Title, A. M., Shine, R. A., Tsuneta, S., Katsukawa, Y., Ichimoto, K., Suematsu, Y., Shimizu, T., Nagata, S.

Chromospheric Alfvénic Waves Strong Enough to Power the Solar Wind, 2007, Science, 318, 1574

- No. 524** De Pontieu, B., McIntosh, S. W., Hansteen, V. H., Carlsson, M., Schrijver, C. J., Tarbell, T. D., Title, A. M., Shine, R. A., Suematsu, Y., Tsuneta, S., Katsukawa, Y., Ichimoto, K., Shimizu, T., Nagata, S.

A Tale of Two Spicules: The Impact of Spicules on the Magnetic Chromosphere, 2007, PASJ, 59, S655

- No. 525** Fukui, A., Abe, F., Ayani, K., Fujii, M., Iizuka, R., Itow, Y., Kabumoto, K., Kamiya, K., Kawabata, T., Kawanomoto, S., Kinugasa, K., Koff, R. A., Krajci, T., Naito, H., Nogami, D., Narusawa, S., Ohishi, N., Ohnishi, K., Sumi, T., Tsumuraya, F.

Observation of the First Gravitational Microlensing Event in a Sparse Stellar Field: The Tago Event, 2007, ApJ, 670, 423